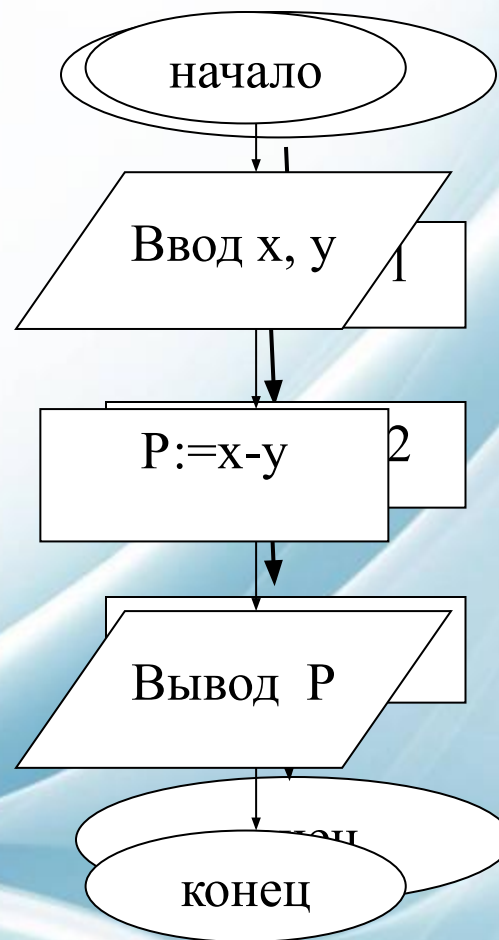
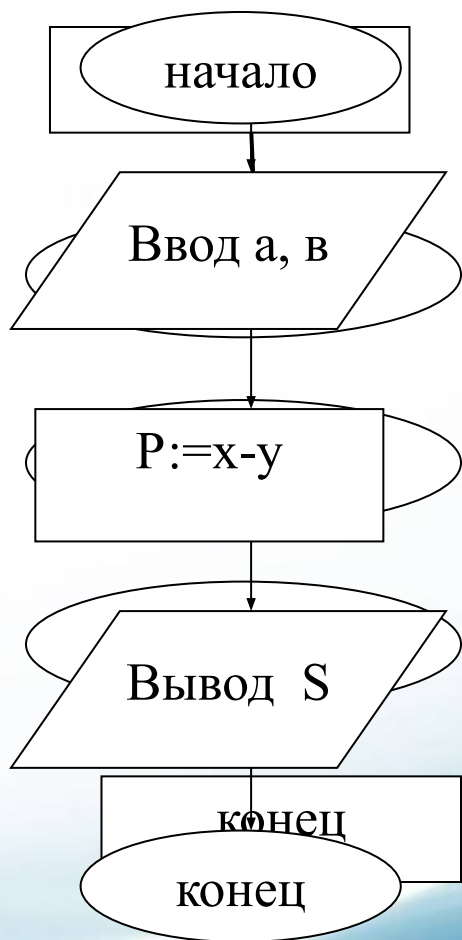
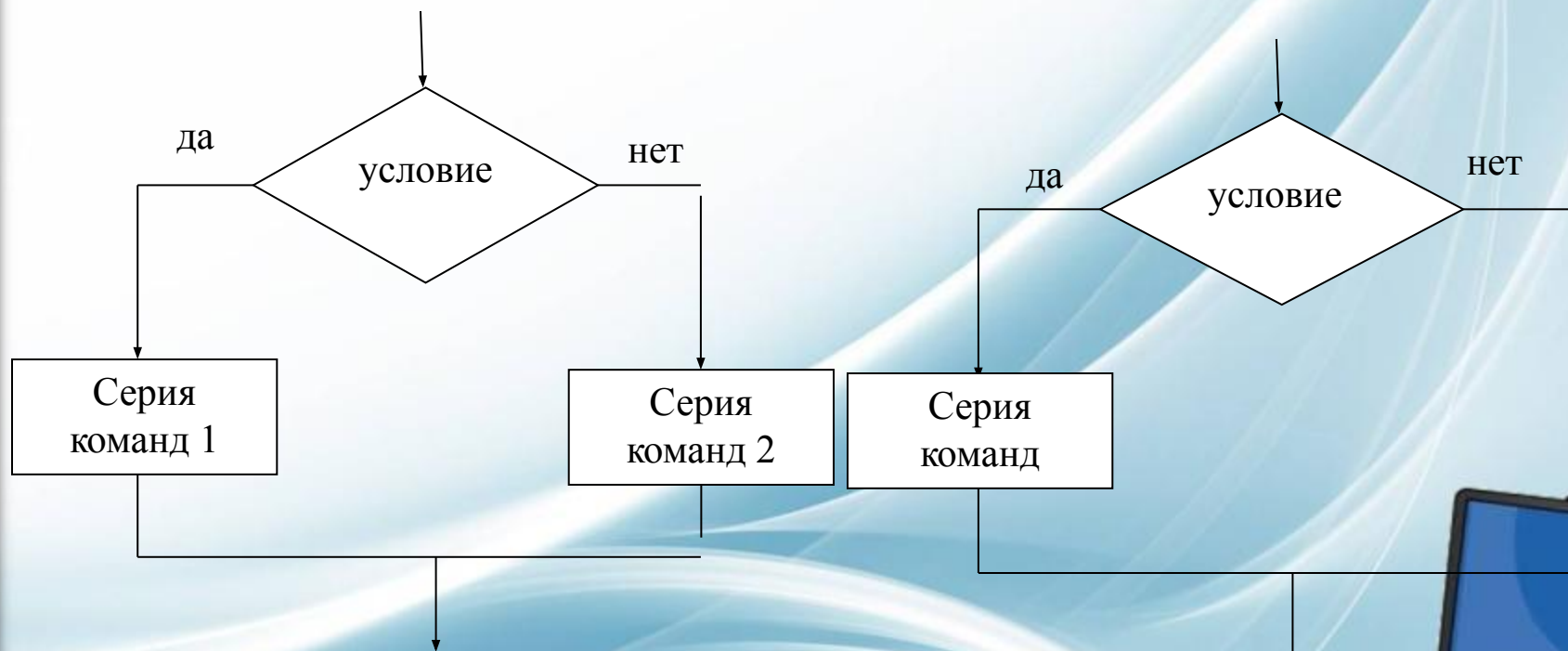
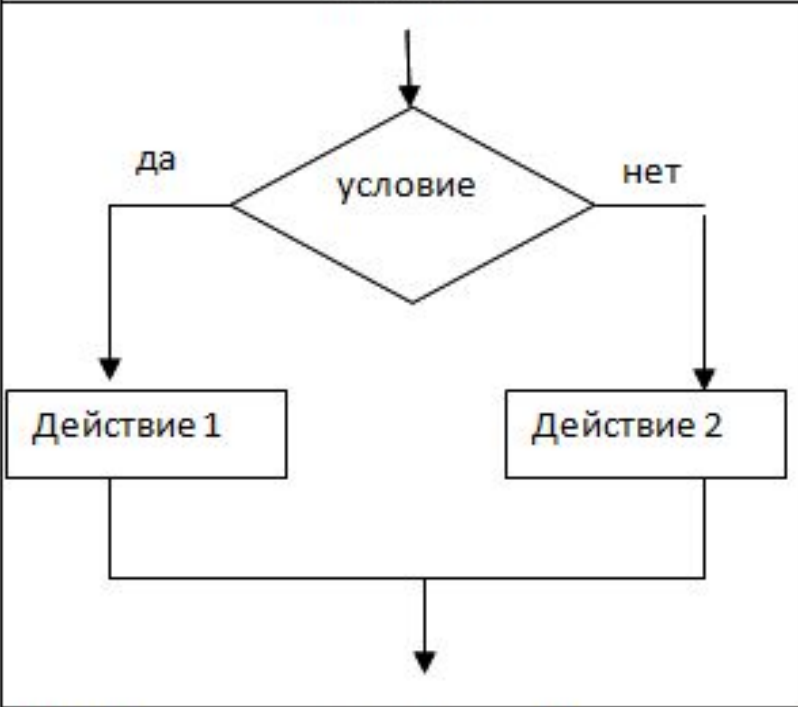
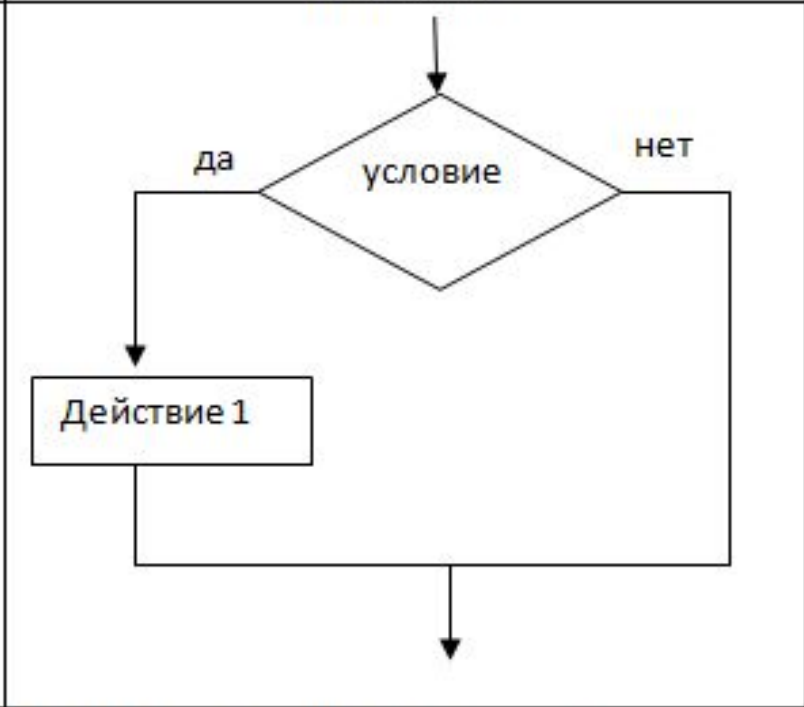


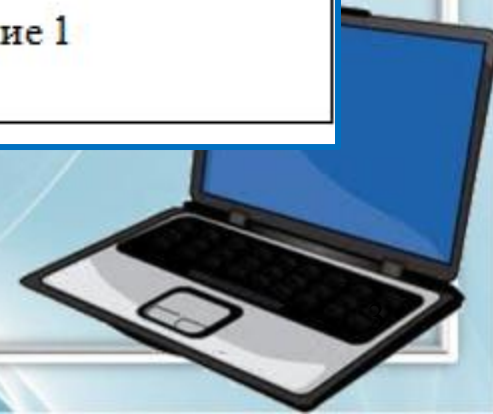
# Найдите ошибки в предложенной блок-схеме:



**Разветвляющийся алгоритм** – это алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий.



Полная	Неполная
	
<p><u>Если</u> условие <u>то</u> действие 1 <u>иначе</u> действие 2</p>	<p><u>Если</u> условие <u>то</u> действие 1</p>
<p><u>if</u> условие <u>then</u> действие 1 <u>else</u> действие 2</p>	<p><u>if</u> условие <u>then</u> действие 1</p>

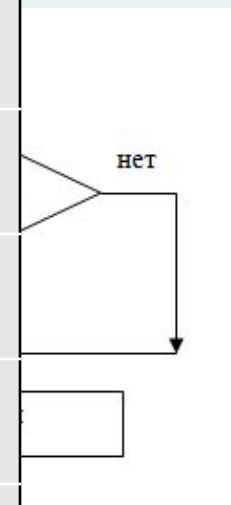


# Выражения, используемые в качестве условий. Примеры:

Если ласточки летают низко, то будет дождь, иначе нет

Если погода будет хорошая, то перед окатаюсь на работу в выходные

$A < B$	A меньше B
$A \leq B$	A меньше или равно B
$A = B$	A равно B
$A > B$	A больше B
$A \geq B$	A больше или равно B
$A \neq B$	A не равно B



$$y = \begin{cases} 4x + 10, & \text{если } x \gg 0; \\ 8 + x, & \text{если } x < 0. \end{cases}$$

Составить алгоритм разветвленной структуры, определяющий значение функции

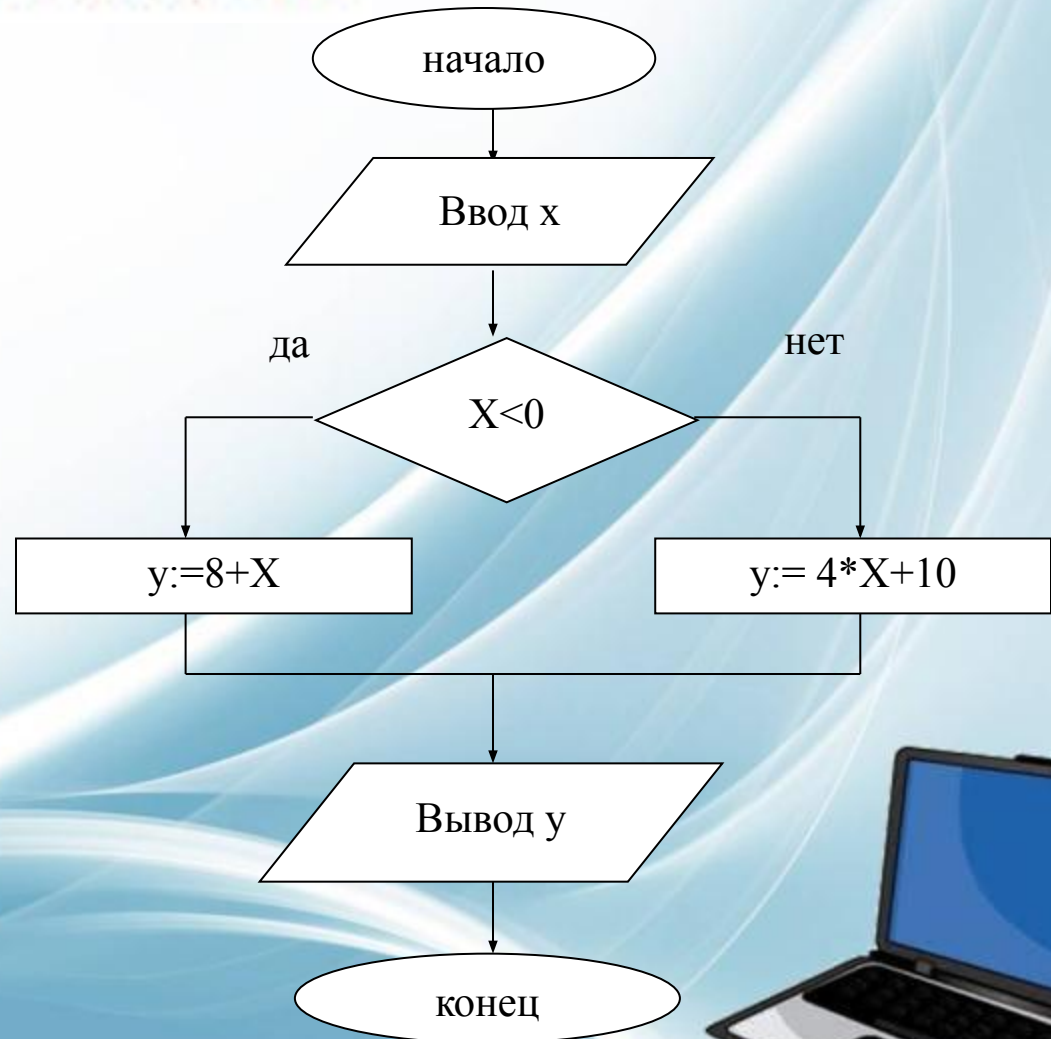
x	5	-2	0
y	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>10</b>

Вх.д.: x- число

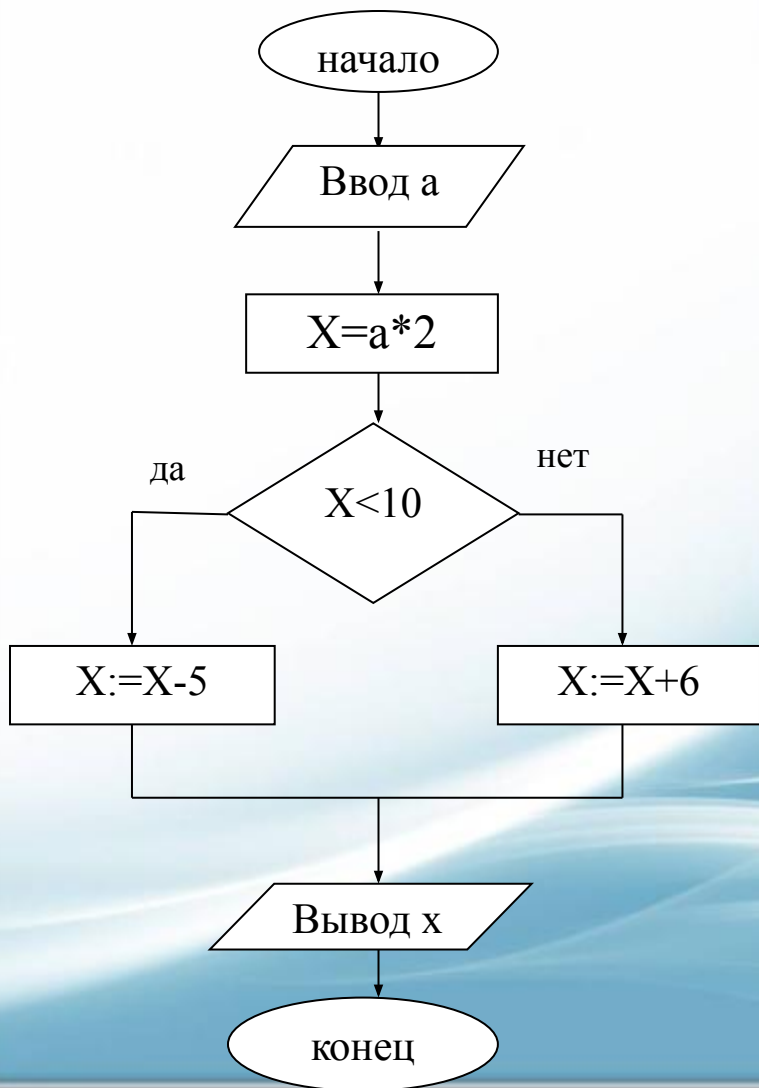
Вых.д.: y – значение функции

Матем. модель:

при  $x < 0$   $y = 8 + x$ , в противном случае  $y = 4x + 10$



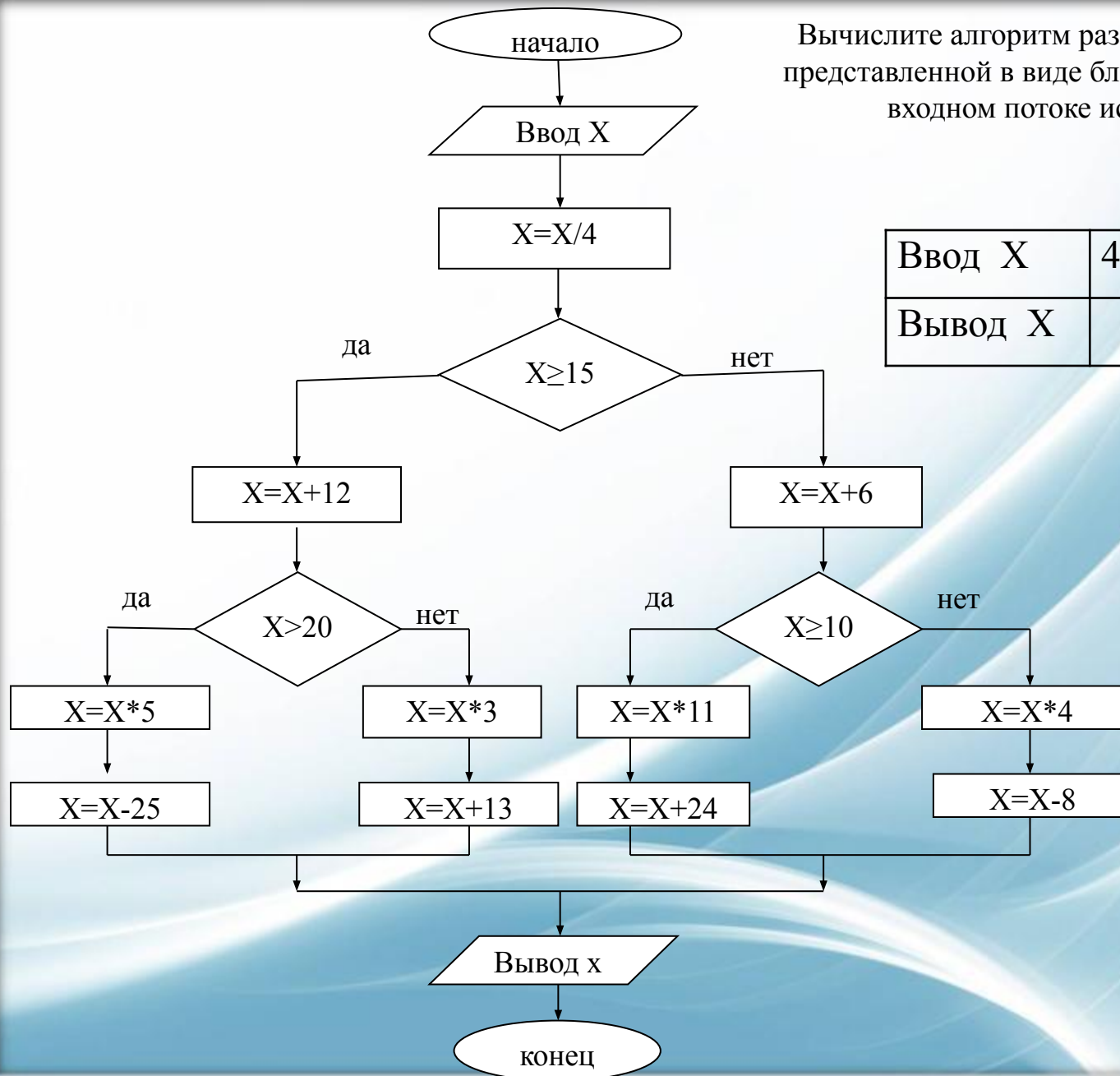
Вычислите алгоритм разветвленной структуры, представленной в виде блок-схемы, при заданном входном потоке исходных данных



a	0	2	4	6	8
x	<b>-5</b>	<b>-1</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>22</b>



Вычислите алгоритм разветвленной структуры, представленной в виде блок-схемы, при заданном входном потоке исходных данных



Ввод X	4	148
Вывод X	<b>20</b>	<b>220</b>



Составить алгоритм:

Даны два угла треугольника (в градусах).

Определить, существует ли такой треугольник.





Вх.д.:  $A, B$  – углы треугольника.

Вых.д.: сообщение «треугольник существует»  
или «треугольник не существует»

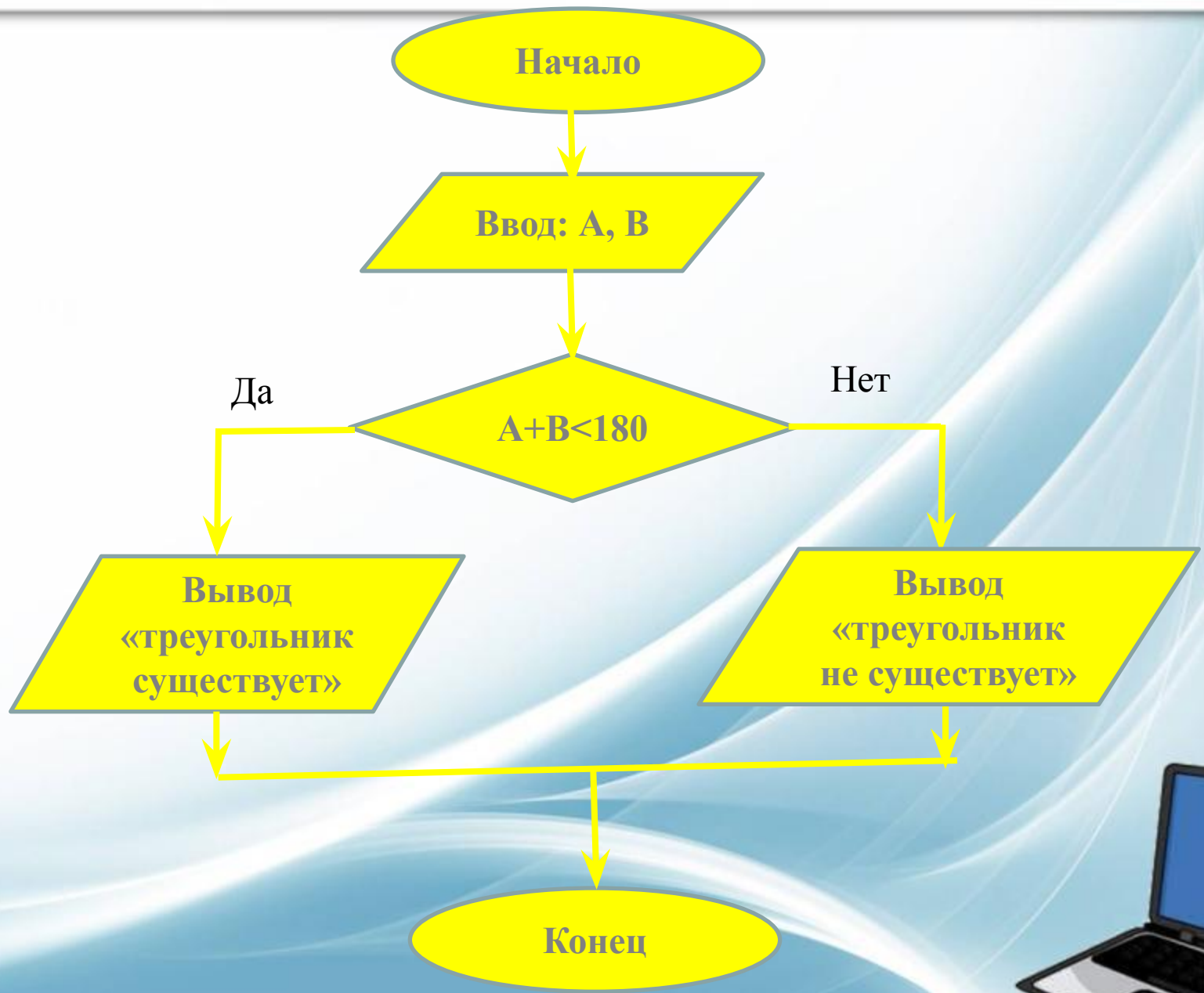
Математическая модель:

Сумма углов в треугольнике равна 180

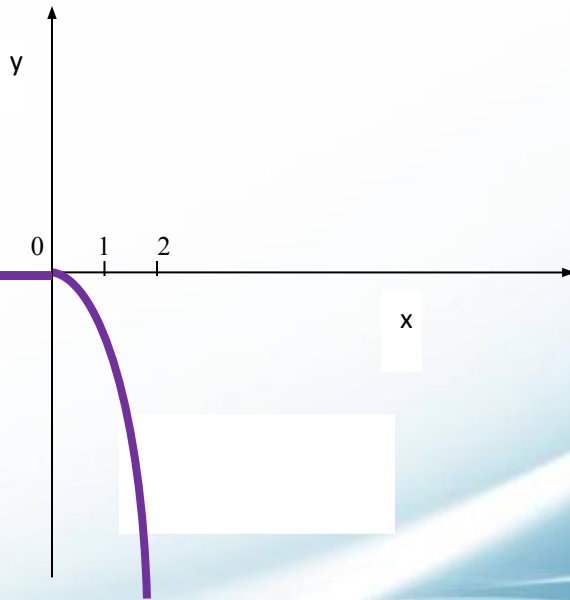
$A + B < 180$  – «треугольник существует»,

$A + B \geq 180$  – «треугольник не  
существует»





Составить алгоритм разветвленной структуры, определяющий значение функции, заданной графически



*Вх.д.: x - число*

*Вых.д.: y – значение функции*

*Матем. модель:*

*при  $x < 0$   $y = -x$ , в противном случае  $y = -x^3$*

